

针形或镰刀形,边缘具腺齿,早落。伞房花序,直径3—4厘米,具多花;总花梗和花梗均无毛,花梗长4—5毫米;苞片膜质,线状披针形,边缘有齿,早落;花直径约1厘米;萼筒钟状,外面无毛;萼片三角卵形,先端尾状渐尖,全缘,长3—4毫米,稍短于萼筒,内外两面皆无毛;花瓣卵形,长约8毫米,宽约6毫米,白色;雄蕊20,花药紫色,比花瓣稍短;花柱5,基部被白色绒毛,柱头头状。果实近球形,直径2.5厘米,深红色,有斑点,萼片宿存,反折;小核5,两侧平滑。花期5—6月,果期8—9月。

产湖北、湖南、江西、江苏、浙江、四川、陕西、山西、河南。生于山坡灌木丛中,海拔500—2000米。模式标本采自湖北宜昌。

本种与云南山楂 *C. scabrifolia* (Franch.) Rehd. 之异点在于后者叶片多卵状披针形,不分裂,叶边锯齿较钝,果形稍小,色亦较淡。

果可食或作山楂糕及酿酒,湖北、浙江有栽培。

4. 陕西山楂

Crataegus shensiensis Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. URSS 13:78. f. 1. 1950.

小枝幼时无毛,二年生枝深褐色。叶片着生在小枝下方者多呈倒卵形或近圆形,在小枝上方者多呈宽卵形或长圆卵形,长6—9厘米,宽2.5—7.5厘米,有1—3对浅裂片,裂片宽卵形或长圆卵形,先端急尖或渐尖,基部楔形,稀近圆形,边缘有不整齐锯齿,锯齿近急尖稍向内弯曲,上面仅在叶脉上有少数柔毛,下面在脉腋间有髯毛;叶柄长1.5—2.5厘米,无毛。花序复伞房状,长约4.5厘米,宽4厘米,总花梗和花梗均无毛,花梗长4.5—11毫米;萼筒外具柔毛;萼片三角形或披针形,先端渐尖,全缘或上部有2—4锯齿,内面具柔毛,花后反卷;花瓣圆形或宽卵形,长5—7毫米,具短爪;雄蕊20,花药窄椭圆形,紫色;花柱5,柱头肥厚,子房顶端有柔毛。果实不详。

产陕西,模式标本采自台山。

根据 A. I. Pojarkova 的文献记载:本种与湖北山楂 *C. hupehensis* Sarg. 为近缘种,惟后者萼筒与萼片无毛,花瓣较窄,是其异点。

组3. 楔形组 Sect. *Cuneatae* Rehd. in Vilm. et Bois, Frut. Vilm. 105. 1904. p. p.

本组有下列1种,另有1种待查。

5. 野山楂(中国树木分类学) 小叶山楂、牧虎梨(河南土名),红果子、浮萍果、大红子(贵州土名),猴楂、毛枣子(江西土名),山梨(湖南土名) 图版25:6—10

Crataegus cuneata Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Münch 4(2):130. 1845;

Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:793. f. 453 s-v. 454 a-c. 1906; Sarg. Pl. Wils. 1:179. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:179. 1924 & 8:118. 1927 & 13:303. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:461. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 442. 图 338. 1937; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 348. 图 557. 1959; 中国高等植物图鉴 2:205. 图 2139. 1972.——*Crataegus argyi* Lévl. & Vant. in Bull. Soc. Bot. France 55:57. 1908.——*Crataegus stephanostyla* Lévl. & Vant. l.c. 1908.——*Crataegus chantcha* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10:377. 1912 & Fl. Kouy-Tchéou 346. 1915.——*Crataegus kulingensis* Sarg. Pl. Wils. 1:179. 1912.

落叶灌木, 高达 15 米, 分枝密, 通常具细刺, 刺长 5—8 毫米; 小枝细弱, 圆柱形, 有稜, 幼时被柔毛, 一年生枝紫褐色, 无毛, 老枝灰褐色, 散生长圆形皮孔; 冬芽三角卵形, 先端圆钝, 无毛, 紫褐色。叶片宽倒卵形至倒卵状长圆形, 长 2—6 厘米, 宽 1—4.5 厘米, 先端急尖, 基部楔形, 下延连于叶柄, 边缘有不规则重锯齿, 顶端常有 3 或稀 5—7 浅裂片, 上面无毛, 有光泽, 下面具稀疏柔毛, 沿叶脉较密, 以后脱落, 叶脉显著; 叶柄两侧有叶翼, 长约 4—15 毫米; 托叶大形, 草质, 镰刀状, 边缘有齿。伞房花序, 直径 2—2.5 厘米, 具花 5—7 朵, 总花梗和花梗均被柔毛, 花梗长约 1 厘米; 苞片草质, 披针形, 条裂或有锯齿, 长 8—12 毫米, 脱落很迟; 花直径约 1.5 厘米; 萼筒钟状, 外被长柔毛, 萼片三角卵形, 长约 4 毫米, 约与萼筒等长, 先端尾状渐尖, 全缘或有齿, 内外两面均具柔毛; 花瓣近圆形或倒卵形, 长 6—7 毫米, 白色, 基部有短爪; 雄蕊 20, 花药红色; 花柱 4—5, 基部被绒毛。果实近球形或扁球形, 直径 1—1.2 厘米, 红色或黄色, 常具有宿存反折萼片或 1 苞片; 小核 4—5, 内面两侧平滑。花期 5—6 月, 果期 9—11 月。

产河南、湖北、江西、湖南、安徽、江苏、浙江、云南、贵州、广东、广西、福建。生于山谷、多石湿地或山地灌木丛中, 海拔 250—2000 米。也分布于日本。

本种广泛分布在我国中部、东部和南部各省区, 枝叶和花梗上毛茸变异很大, 幼时稠密, 老时逐渐脱落减少, 唯倒卵形叶片, 楔形叶基与草质的托叶和苞片是共同的特点。C. S. Sargent 根据幼叶绒毛, 鉴定江西庐山野山楂为一独立种, 命名为牯岭山楂 *C. kulingensis* Sarg., 显系野山楂的同物异名。

果实多肉可供生食, 酿酒或制果酱, 入药有健胃、消积化滞之效; 嫩叶可以代茶, 茎叶煮汁可洗漆疮。

F. P. Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 11:13. 1932, 曾将福建产的野山楂描写为一独立种, 命名为 *C. tang-chungchangii* Metcalf, 其与本种区别为叶片长圆形, 先端有

少数锯齿而无分裂,伞房花序和萼筒均无毛。产福州及鼓岭,因手边无福建材料,附志于此,以待考查。

组 4. 毛序组 Sect. *Tomentosae* Sarg. in *Rhodora* 3:77. 1901.

本组在我国有下列 2 种,其余种类均产北美。

6. 华中山楂 图版 25:11—14

Crataegus wilsonii Sarg. Pl. Wils. 1:180. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:179. 1924; 中国高等植物图鉴 2:205. 图 2140. 1972.

落叶灌木,高达 7 米;刺粗壮,光滑,直立或微弯曲,长 1—2.5 厘米;小枝圆柱形,稍有棱角,当年生枝被白色柔毛,深黄褐色,老枝灰褐色或暗褐色,无毛或近于无毛,疏生浅色长圆形皮孔;冬芽三角卵形,先端急尖,无毛,紫褐色。叶片卵形或倒卵形,稀三角卵形,长 4—6.5 厘米,宽 3.5—5.5 厘米,先端急尖或圆钝,基部圆形、楔形或心脏形,边缘有尖锐锯齿,幼时齿尖有腺,通常在中部以上有 3—5 对浅裂片,裂片近圆形或卵形,先端急尖或圆钝,幼嫩时上面散生柔毛,下面中脉或沿侧脉微具柔毛;叶柄长 2—2.5 厘米,有窄叶翼,幼时被白色柔毛,以后脱落;托叶披针形、镰刀形或卵形,边缘有腺齿,脱落很早。伞房花序具多花,直径 3—4 厘米;总花梗和花梗均被白色绒毛;花梗长 4—7 毫米;苞片草质至膜质,披针形,先端渐尖,边缘有腺齿,脱落较迟;花直径 1—1.5 厘米;萼筒钟状,外面通常被白色柔毛或无毛;萼片卵形或三角卵形,长 3—4 毫米,稍短于萼筒,先端急尖,边缘具齿,外面被柔毛;花瓣近圆形,长 6—7 毫米,宽 5—6 毫米,白色;雄蕊 20,花药玫瑰紫色;花柱 2—3,稀 1,基部有白色绒毛,比雄蕊稍短。果实椭圆形,直径 6—7 毫米,红色,肉质,外面光滑无毛;萼片宿存,反折;小核 1—3,两侧有深凹痕。花期 5 月,果期 8—9 月。

产河南、湖北、陕西、甘肃、浙江、云南、四川。生于山坡阴处密林中,海拔 1000—2500 米。模式标本采自湖北房县。

7. 滇西山楂

Crataegus oresbia W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:26. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:461. 1933.

灌木,高约 6 米,枝刺少,小枝圆柱形,微弯曲,幼时密被白色柔毛,不久脱落,老枝灰褐色,散生长圆形浅褐色皮孔;冬芽卵状三角形,先端圆钝,无毛,紫褐色。叶片宽卵形,长 4.5—6 厘米,宽 3—5.5 厘米,先端圆钝或急尖,基部下延成楔形至宽楔形,边缘有稀疏重锯齿与 3—5 对浅裂片,上面散生柔毛,下面有稀疏柔毛,沿叶脉较密;

